

OFFICE ACTION (TRANSLATION)

Application Number: Patent Application No. 2003-117042
Drafted Date: October 29, 2008
Patent Office Examiner: Takashi SOYA 3993 5V00
Agent for Applicant: Akio ISHII (Two other persons)
Applied Article(s): Article 29 paragraph 2

This application should be rejected for the following reasons. Any opinion about this rejection can be submitted in a Response within 60 days from the mailing date of this Office Action.

REASON(S)

The claims listed below are unpatentable under Article 29 Paragraph 2, because a person with ordinary skill in the art to which the invention pertains could have easily made the invention prior to the filing of the patent application on the basis of an invention(s) disclosed in the following publications which were distributed or on the basis of an invention(s) available to public through electronic communication lines (e.g. Internet etc.) in or outside of Japan before filing of the application.

REMARKS (Refer to List of Cited References)

- Claims: 1 and 8 to 16
- Cited References: 1 to 5
- Notes:

References 1 to 5 disclose that, in an image reading device reading an image of a document scanning by means of a scanner scanning with an accelerated speed, a constant speed and a decreased speed, an image reading is performed during a period of the accelerated speed, the constant speed and the decreased speed.

(1) Regarding claims 1, 8 and 9:

In an image reading device, an art to change a scanning speed of a scanner according to a scanning resolution setting and a color / black and white scanning setting has been well known, without indicating any citations. In case the well known art is applied to the image reading device disclosed in references 1 to 5, it is obvious for a person skilled in the art that duration of the decreased speed needs to be changed according to the scanning speed. Accordingly, a person skilled in the art could have easily conceived to change a starting position of a decreased speed according to a scanning speed.

In addition, it has been a well known art to change a scanning speed according to settings of a scanner function, a facsimile function and a copy function provided with an image reading device at the time of filing the present application.

(2) Regarding claims 10 to 16:

In an image reading device, it is a routine measure to change a region reading

an image according to the size of a document.

Accordingly, in an image reading device disclosed in references 1 to 5, it is a matter obviously considered by a person skilled in the art to change a staring position of a decreased speed according to the size of a document.

Further, in an image reading device disclosed in references 1 to 5, when a document of which size is smaller than a readable document size is read, it is obvious that a margin of a scanning region of the document exists relative to the maximum scanning region of the image reading device. When an image reading is performed during the period of the decreased speed, it has been well known that the image read during the period of the decreased speed differs from an image read during the period of the constant speed in a precise sense, because a storing time of a image sensor is changed and variable magnification is performed to the image during the period of the decreased speed. A person skilled in the art could have easily conceived to control to move into the period of a decreased speed after a scanning of the document has been finished when a document of which size is smaller than a readable document size is read, not to perform an image reading during the period of the decreased speed.

Accordingly, an invention claimed in claims 1, and 8 to 16 of the present application could have been easily invented by a person skilled in the art based on the invention disclosed in references 1 to 5.

[Claims in which no reasons for rejection have been discovered]

With regard to the invention in claims 2 to 7 in which no reasons for rejection have been discovered, any new reasons for rejection will be advised upon discovery.

LIST OF CITED REFERENCES

1. Japanese Patent Application Publication No. Hei 5-284284
2. Japanese Patent Application Publication No. Hei 5-316305
3. Japanese Patent Application Publication No. Hei 6-125430
4. Japanese Patent Application Publication No. 2000-165607
5. Japanese Patent Application Publication No. 2000-354137

Record of Results of Search for Prior Art

- Searched technical field: IPC

H04N1/04-1/207

G06T1/00

G03B27/50

G03G15/00

- Prior Art Reference:

Japanese Patent Application Publication No. 2002-271584

The prior art made of record was not used for reasons of rejection.

拒絶理由通知書

外国出願有

INPUT済



特許出願の番号 特願2003-117042 (2/30 57P910 北17)
 起案日 平成20年10月29日
 特許庁審査官 征矢 崇 3993 5V00
 特許出願人代理人 石井 暁夫 (外 2名) 様
 適用条文 第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものです。これについて意見がありましたら、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出してください。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項 : 1, 8-16
- ・引用文献等 : 1-5
- ・備考 :

引用文献1-5には、走査体を加速・定速・減速して走査することによって原稿の画像を読み取る画像読取装置において、加速期間、定速期間および減速期間において画像読み取りを行うことが記載されている。

(1) 請求項1, 8, 9について

画像読取装置において、読み取りの解像度設定やカラー／白黒の読取り設定に応じて走行体の走査速度を変更する技術は、引用文献を示すまでもなく周知技術であり、引用文献1-5に記載の画像読取装置において該周知技術を適用した際には、走査速度に応じて減速期間を変更する必要があることは当業者であれば自明であるから、走査速度に応じて減速の開始位置を変更することは、当業者であれば容易に想到し得ることである。

また、スキャナ機能、ファクシミリ機能またはコピー機能を備え、それらの設定に応じて走査速度を変更する技術についても、本願の出願時点においては周知技術である。

(2) 請求項10-16について

画像読取装置において、原稿サイズに応じて読み取り画像領域を変更することは常套手段である。

したがって、引用文献1-5に記載の画像読取装置において、原稿サイズに応じて減速の開始位置を変更することは、当業者であれば当然に考慮すべき事項の一つにすぎない。

また、引用文献1-5に記載の画像読取装置において、読取り可能な原稿サイズよりも小さいサイズ of 原稿を読み取る場合、画像読取装置の最大走査領域に対して、該原稿の走査領域のマージンが存在することは自明であり、減速期間において画像読み取りを行った場合には、イメージセンサの蓄積時間を変更することや読み取った画像に対して変倍処理を施したりするために、厳密にいうと定速期間で読み取った場合の画像とは異なるものとなることが周知であるから、読取り可能な原稿サイズよりも小さいサイズ of 原稿を読み取る場合に、減速期間に画像読み取りを行うのではなく、該原稿の読み取りが完了した後に、減速期間に移行するように制御することは、当業者であれば容易に想到し得ることである。

したがって、本願の請求項1, 8-16に係る発明は、引用文献1-5に記載された発明に基づいて、当業者が容易に発明をすることができたものと認められる。

<拒絶の理由を発見しない請求項>

請求項2-7に係る発明については、現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引 用 文 献 等 一 覧

1. 特開平5-284284号公報
 2. 特開平5-316305号公報
 3. 特開平6-125430号公報
 4. 特開2000-165607号公報
 5. 特開2000-354137号公報
-

先行技術文献調査結果の記録

・調査した技術分野 I P C

H 0 4 N 1 / 0 4 - 1 / 2 0 7

G 0 6 T 1 / 0 0

G 0 3 B 2 7 / 5 0

G 0 3 G 1 5 / 0 0

・先行技術文献

特開 2 0 0 2 - 2 7 1 5 8 4 号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではありません。

この拒絶理由通知の内容に関する問い合わせがあるとき、または、この出願についての面接を希望されるときは、以下までご連絡下さい。

連絡先 特許審査第四部 画像処理（静止画） 征矢 崇（ソヤ タカシ）

（電話）03(3581)1101 内線3571 （F A X）03(3501)0715